

Kasutusjuhend

1. Märgistus

USB-sädemeohutustöke SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS
ATEXi sertifikaat: EXA 18 ATEX 0054X ATEXi märgistus: Ⓢ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓢ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
IECEX-sertifikaat: IECEX EXA 18.0008X IECEX-märgistus: Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc [Ex ib Db] IIIC
Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Kehtivus

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

3. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

4. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige seoses ohtlike piirkondadega direktiivi 1999/92/EC.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELI tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on siinse dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.

Ühendatud vooluringi tüübi, maksimaalse lubatud ümbritseva temperatuuri, pinnatemperatuuri ja efektiivsete sisemiste reaktantside vahelise seose kohta vt asjakohasest EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadist.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

5. Kasutuseesmärk

SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS USB-sädemeohutustöke on seotud aparaat. See toimib liidesena mittesädemeohutute ja sädemeohutute ahelate vahel. Ennekõike on töö ette nähtud arvuti ühendamiseks hiire või klaviatuuriga.

Ühendatud seadmete kasutuseesmärk võtke vastavast dokumentatsioonist.

Seade on elektriseade ohtlikesse piirkondadesse.

6. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

7. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt. Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Ümbritseva kesta paigaldamisel ohtlikesse piirkondadesse peab ümbritsev kest vastama kaitseviisi nõuetele, mis on loetletud standardis IEC/EN 60079-0.

Ühendage seadmega vaid turvalised madalpinge ahelad (SELV) või eraldatud madalpinge ahelad (PELV).

Paigaldage seade maaühendusega DIN-liistule. Ühendage selle maaühendusega maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm².

Piki sädemeohutuid ahelaid tuleb saavutada potentsiaalide ühtlustamine.

Pingestatud vooluringide ühendamise ja katkestamise on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Reguleerige kaabli läbiviigu tihend kasutatavate kaablite ja ühenduste läbimõõdu kohaselt.

Veenduge, et kõik kaabli läbiviigid oleksid heas seisukorras ja tugevasti kinnitatud.

8. Nõuded kaablitele ja ühendustele

Sädemeohutu ühendusega tohib ühendada vaid seadme vastava ohtliku piirkonna sertifikaadi nõuetele vastavaid kaableid ja ühendusi.

Kasutage ainult selliseid kaableid ja ühendusi, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Järgige ohtliku piirkonna sertifikaadis toodud lubatud kaabli tüüpi ja pikkust.

Sädemeohutuse kontrollimisel tuleb silmas pidada seadme ja muude vooluringis olevate seadmete maksimaalset lubatud välist mahtuvust.

Installeerige kaablid ja ühendused nii, et need oleksid kaitstud ultraviolettkiirguse eest.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigid nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

Kaitske kaableid ja kaabli läbiviike tõmbekoormuse ja väändepinge eest või kasutage sertifitseeritud kaabli läbiviike.

Isolatsiooni dielektriline vastupidavus peab olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige elektrijuhi kaablisoonelubatud ristlõiget.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaabliühendid elektrijuhi otstes.

Ärge kasutage seadme ühendamiseks alumiiniumjuhet.

Kaitske plastist kaabli läbiviike mehaanilise ohu vastu.

Ärge kunagi tõmmake kaablit. Juhe võib klemmist lahti tulla ja kaitse elektrilöögi eest pole enam tagatud. Tõmmake alati klemmist.

Järgige elektrijuhtide minimaalset kändaaraadiust.

Kasutamata kaablid ja ühendused tuleb kas maandada või vastavalt isoleerida klemmide abil, mis sobivad kaitseviisiga.

Järgige kaitseviisi Ex i maandamisnõudeid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

9. Talitlus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda. Rikke korral asendage seade alati originaalseadmega.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Ärge ühendage ega lahutage elektriühendust pingestatuna.

Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhast niisket lappi.

Järgige hoolduse ja ülevaatuse teostamisel standardit IEC/EN 60079-17.

10. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.